FIRST QUANTUM – COBRE PANAMA   ANALISIS DE RIESGO - RISK ASSESSMENT   Cobre Panamá

Work Scope / Ambito de trabajo: ☑ *Mechanical / Mecanico* ☐ *Electrical / Electrico* ☐ *Others / Otros: ....* Date: 3-5-22

Mantenimiento a plato de succion de bomba 322-PP-1102

Author / Autor	Authorizing Supervisor / Supervisor Autorizante	Permit Holder / Titular del Permiso
Name/Nombre: Ricardo Heraldez (Print / Imprenta)	Name/Nombre: [illegible] (Print / Imprenta)	Name/Nombre: Ricardo Heraldez (Print / Imprenta)
Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma: [signature]

Task Steps / Pasos a Realizar	Hazard / Peligro	Who is at Risk / Quién está en riesgo?	Level of Risk / Niveles de Riesgo L (LOW)	M (Medium)	H (HIGH)	Control Measures to be taken to reduce risk level to low / Medidas de Control tomadas para reducer el nivel de riesgo	Controlled level of Risk / Nivel de Riesgo Controlado L (LOW)	M (Medium)	H (HIGH)
Inspeccion de equipo y area de trabajo	Comportamiento humano	Personal Mec.		✓		Personal capacitado con los 12 peligros fatales, el PIENSE	✓		
girar plato de succion con grua puente	- carga suspendida - Caida de objeto	Personal mecanico			✓	- operador de grua puente certificado - grua puente inspeccionada y en buen estado - equipo de izaje en buen estado y con cintillo de trimestre (verde)		✓	
retificacion de roscas con machuelo. uso de penetrante PB5 o Buzz	- sust. toxica - sust. irritante - sust. venenosa	Personal Mec.			✓	- uso de guantes de nitrilo - uso de lentes - Personal certificado en capacitacion de Riesgo Químico		✓	
Cepillado de superficie con flexible y grata	- Ruido - particula de polvo - Revesamiento fragmento	Personal Mec.			✓	- uso de proteccion auditiva - Mascarilla de media cara con filtro para particula - uso de careta full face		✓	
Orden y limpieza del area de trabajo	Carga fisica por postura - postura inadecuada	Personal Mec.			✓	- Emplear postura adecuada para evitar lesiones - Cambio de postura periodicamente		✓	

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum

Acknowledgement of Receipt & Acceptance / Acuse de Recibo y Aceptación					
Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha	Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha
Ricardo Hoolder	[signature]	3-5-22			
ARQUIMEDES NOLASCO	[signature]	3-5-22			
José Gómez	[signature]	3-5-22			

Minera Panamá

Hot Work Checklist - Permit

LOTO-008 Rev 01

A. DETALLES GENERALES - GENERAL DETAILS

PDT/PTW No.:	EDP/PCB No.:	Candado azul Blue lock No.:	Fecha/Date: 3-5-22
Ubicación/Location: Taller Work Shop.			Hora/Time: 9:30 Am

Alcance del trabajo en caliente a realizar/Hot Work Scope to be performed:

Soldadura, Esmerilado. Corte con Acetioxigeno.

Este permiso o lista de verificación, debe ser completado por el Supervisor del grupo de trabajo y el Solicitante del permiso antes de llevar a cabo cualquier trabajo en caliente fuera de un taller autorizado.
This Permit / Checklist must be completed by the work group Supervisor and Permit Holder before work is carrying out any Hot Work outside of an authorized workshop.

Trabajo en caliente incluye soldadura térmica u oxicorte, calentamiento y otro tipo de fuego – produciendo otro tipo de operación que pueda incrementar el riesgo de fuego o explosión
Hot Work includes welding, thermal or oxygen cutting, heating and other fire – producing operation that may increase the risk of fire or explosion.

B. LISTA DE INSPECCION DE EQUIPOS: para ser completado por el solicitante del permiso: selecciona las casillas que aplique

EQUIPMENT AND SAFETY INSPECTION CHECKLIST: To be completed by Permit Holder: tick the applicable box ☑

	Si/Yes	No	N/A		Si/Yes	No	N/A
Mangueras de gas están en buenas condiciones Are gas hoses in good working condition	☑	☐	☐	¿Cables de soldadura han sido inspeccionados? Welding leads have been inspected?	☑	☐	☐
Reguladores (de Oxigeno) en buenas condiciones Regulators (Oxygen) in good condition	☑	☐	☐	¿Se han inspeccionado y marcado los gansos? Gougers been inspected and tagged?	☑	☐	☐
Reguladores (combustible) en buenas condiciones Regulators (Fuel gas) in good condition	☑	☐	☐	¿Mantas ignífugas en buenas condiciones? Flashback Arresters are good condition?	☑	☐	☐
Antorcha de corte inspeccionada y en buenas condiciones Cutting torch is inspected and in good condition	☑	☐	☐	¿Se requieren cortinas para soldadura? Are Welding screens required?	☐	☑	☐
Extintor (tarjeta de inspección reciente) Fire Extinguisher (current inspection tag)	☑	☐	☐	¿Abrazaderas y cables de tierra instalados? Earth Leads and Clamps are installed?	☑	☐	☐
Cables de alimentación (tarjeta de inspección reciente) Power leads (current inspection tag)	☑	☐	☐	¿Se necesitan señales y barricadas? Are Signs and Barricades needed?	☐	☑	☐
Ventiladores (tarjeta de inspección reciente) Fans (current inspection tag)	☐	☐	☑	¿El vigía está en el lugar de trabajo? Is fire sentry in place?	☑	☐	☐
¿Está instalada una protección de puesta a tierra? Is earth leakage protection installed?	☑	☐	☐	¿Hay equipo con puesta a tierra para prevenir energía estática? Equipment grounded to prevent static build up?	☑	☐	☐

RIESGOS Y PRECAUCIONES A TOMAR: Para completar por el titular de permiso: selecciona las casillas que aplique

HAZARDS AND PRECAUITIONS TO BE TAKEN: To be completed by Permit Holder: tick the applicable box ☑

	Si/Yes	No	N/A		Si/Yes	No	N/A
¿Combustible, liquidos y gases inflamables han sido retirados del área de trabajo en caliente con al menos 10 m de radio de separación (incluyendo parte superior e inferior)? Combustible, flammable gases and liquids materials removed from the hot work area within a minimum radius of 10m (including above and below work area)?	☑	☐	☐	¿Se generan gases explosivos, polvos o partículas inflamables por el trabajo realizado? Will explosives or flammable gases or dusts be generated by the work being undertaken?	☑	☐	☐
¿Hay algún drenaje, pozos y/o depresiones con 10 m de profundidad cerca del área de trabajo que necesite ser cubierto? Are there any drains, pits and depression within 10m of work area which needed to be covered?	☐	☑	☐	¿Los tanques, válvulas, venteos y tuberías han sido selladas, aseguradas y bloqueadas? Have tanks, valves, vents and pipelines been blanked off, secured and isolated?	☑	☐	☐

Minera Panamá

Hot Work Checklist - Permit

LOTO-008 Rev 01

¿Todos los cilindros de gas han sido asegurados y almacenados correctamente? Are all gas cylinders stored and restrained correctly?	☑ ☐ ☐	¿Los cables eléctricos y fajas transportadoras están cubiertas? Are cable trays and conveyors covered?	☑ ☐ ☐
¿Están instaladas las señales y barricadas en el lugar del trabajo? Is hot work location barricaded and signage's are installed?	☑ ☐ ☐	¿Equipo contra incendio / extintores ha sido revisado y colocado en el lugar de trabajo? Has fire equipment / extinguisher been checked and put into place?	☑ ☐ ☐

IESGOS Y PRECAUCIONES A TOMAR: Para ser completado por el solicitante del permiso: selecciona las casillas que aplique
HAZARDS AND PRECAUITIONS TO BE TAKEN: To be completed by Permit Holder: tick the applicable box ☑

	Si/Yes	No	N/A		Si/Yes	No	N/A
¿La ventilación es adecuada? / Is ventilation adequate?	☑	☐	☐	¿Se require humedecer el area del trabajo? / Is wetting down required?	☐	☑	☐
¿Se requiere de un vigía mientras se realiza el trabajo? Is a fire sentry required for the duration of the job?	☑	☐	☐	¿Se requiere un vigía después de terminar el trabajo? Is a fire watch required after work is completed?	☐	☑	☐
¿Se requieren cortinas para soldadura? Are welding screens required?	☐	☑	☐	¿Se requiere extractor de humos? Is fume extraction required?	☐	☑	☐
¿Hay detector contra incendio o sistemas de supresión de incendio apagados en el área? Is hot work area Fire detection and/or suppression system turned off?	☑	☐	☐	¿Al terminar el trabajo en caliente se hizo una inspección 1 hora después para verificar si hay fuego? At the completion of hot work an inspection was carried out after 1 hour to check for fires?	☐	☑	☐

C. AUTORIZACION Y ACEPTACION - AUTHORIZATION AND ACCEPTANCE

Solicitante de permiso - Permit Holder		Emisor de Permiso - Permit Issuer	
Yo confirmo que todas las verificaciones se han realizado y los controles han sido implementados y documentados en el análisis de riesgos. I confirm that all checks have been carried out and controls implemented and documented to risk assessment form		Todas las secciones de este formato han sido completadas y entrego este permiso para un trabajo en caliente. All sections of this form have been completed and I issue this Permit to perform Hot Work	
Nombre / Name: Luis B. [illegible]	Fecha Date: 3-5-20	Nombre / Name:	Fecha Date:
Firma / Signature: [signature]	Hora Time: 9:45 am	Firma / Signature:	Hora Time:

D. Vigía anota en caso lo requiera el análisis de riesgo - Fire Watch record sheet if required by Risk Assessment

Permanencia del vigía

Vigía Fire Watcher	Entrada - Sign On			Salida - Sign Off	
Fecha / Date	Nombre / Name	Hora entrada Time on	Firma / Signature	Hora de salida Time off	Firma / Signature

E. CIERRE DEL PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTE - CANCELLATION of HOT WORK PERMIT

Solicitante del permiso - Permit Holder		Emisor de permiso - Permit Issuer	
Yo confirmo que todo regresará a su estado inicial I confirm that all are back in Normal State:		Yo verifiqué que el área se encuentra en su estado inicial I verified that the area is in Normal State:	
Nombre / Name:	Fecha Date:	Nombre / Name:	Fecha Date:
Firma / Signature:	Hora Time:	Firma / Signature:	Hora Time:

FIRST QUANTUM – COBRE PANAMA ANALISIS DE RIESGO - RISK ASSESSMENT

First Quantum Minerals Ltd. Cobre Panamá

Work Scope / Ambito de trabajo: ☒ Mechanical / Mecanico ☐ Electrical / Electrico ☐ Others / Otros: .... Date: 3/Mayo/22

Trabajo en Torno y Fresadora.

Author / Autor	Authorizing Supervisor / Supervisor Autorizante	Permit Holder / Titular del Permiso
Name/Nombre: Carlos Ramirez (Print / Imprenta)	Name/Nombre: Mauricio [illegible] (Print / Imprenta)	Name/Nombre: ____ (Print / Imprenta)
Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma: ____

Task Steps / Pasos a Realizar	Hazard / Peligro	Who is at Risk / Quién está en riesgo?	Level of Risk / Niveles de Riesgo L LOW	M Medium	H HIGH	Control Measures to be taken to reduce risk level to low / Medidas de Control tomadas para reducer el nivel de riesgo	Controlled level of Risk / Nivel de Riesgo Controlado L LOW	M Medium	H HIGH
Mecanizado de Eje y hacer	Maquina en movimiento.	Tornero. Mecánico.		✓		Inspeccion del Equipo Torno. Uso de grua - operador certificado. Uso de E.P.P. Recomendado.	✓		
Buje en el torno segun muestra	Uso de grua sobre cabeza					Uso de herramientas. Trabajo en Equipo.	✓		

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum

Acknowledgement of Receipt & Acceptance / Acuse de Recibo y Aceptación					
Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha	Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha
Carlos Ramírez	[signature]	3/5/22			

FIRST QUANTUM – COBRE PANAMA ANALISIS DE RIESGO - RISK ASSESSMENT

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

Work Scope / Ambito de trabajo: ☑ *Mechanical / Mecanico* ☐ *Electrical / Electrico* ☐ *Others / Otros:* .... **Date:** 03/05/22

Trabajos en el magneto

Author / Autor	Authorizing Supervisor / Supervisor Autorizante	Permit Holder / Titular del Permiso
Name/Nombre: Johnny Ortiz (Print / Imprenta)	Name/Nombre: [illegible] (Print / Imprenta)	Name/Nombre: Johnny Ortiz (Print / Imprenta)
Sign/Firma: [illegible]	Sign/Firma: [illegible]	Sign/Firma: [illegible]

Task Steps / Pasos a Realizar	Hazard / Peligro	Who is at Risk / Quién está en riesgo?	Level of Risk / Niveles de Riesgo L (LOW)	M (Medium)	H (HIGH)	Control Measures to be taken to reduce risk level to low / Medidas de Control tomadas para reducer el nivel de riesgo	Controlled level of Risk / Nivel de Riesgo Controlado L (LOW)	M (Medium)	H (HIGH)
Inspección y Preparación del equipo.	obstáculos desnivel.	Mecánicos asignados a la tarea.		✓		Reunión de grupo para asignar labores y realizar análisis de riesgo.	✓		
uso de telehander.	carga suspendida.			✓		operador certificado equipos de izaje en buen estado.	✓		
uso de equipo oxicorte	gases combustibles, partículas de polvo.				✓	Protección personal. Inspección de accesorios del equipo (mangueras, valvulas)		✓	
confección de placa para refuerzo	Proyección de fragmento.			✓		uso de careta facial y protección respiratoria.	✓		
uso de Herramientas de impacto.	objetos punzo-cortantes				✓	Inspección de Herramientas en buen estado		✓	

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum

FIRST QUANTUM – COBRE PANAMA ANALISIS DE RIESGO - RISK ASSESSMENT

FIRST QUANTUM MINERALS LTD
Cobre Panamá

Acknowledgement of Receipt & Acceptance / Acuse de Recibo y Aceptación					
Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha	Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha
Johany Ortiz	[signature]	03/05/22			
Jerry Rivera	[signature]	03/05/22			
Osvaldo Dedeftos	[signature]	3/5/22			
Sami Acosta	[signature]	3/5/22			
Luis Bergantiños	[signature]	3/5/22			
Carlos Hassán	[signature]	03/05/22			

FIRST QUANTUM – COBRE PANAMA   ANALISIS DE RIESGO - RISK ASSESSMENT   FIRST QUANTUM MINERALS LTD Cobre Panamá

Work Scope / Ambito de trabajo: ☑ *Mechanical / Mecanico* ☐ *Electrical / Electrico* ☐ *Others / Otros:* 3/5/22 **Date:**

Inductores "Reconstruccion y Pintura"

Author / Autor	Authorizing Supervisor / Supervisor Autorizante	Permit Holder / Titular del Permiso
Name/Nombre: Mario Belu (Print / Imprenta)	Name/Nombre: [illegible] (Print / Imprenta)	Name/Nombre: Mario Belu (Print / Imprenta)
Sign/Firma: [illegible]	Sign/Firma: [illegible]	Sign/Firma: [illegible]

Task Steps / Pasos a Realizar	Hazard / Peligro	Who is at Risk / Quién está en riesgo?	Level of Risk / Niveles de Riesgo L LOW	M Medium	H HIGH	Control Measures to be taken to reduce risk level to low / Medidas de Control tomadas para reducer el nivel de riesgo	Controlled level of Risk / Nivel de Riesgo Controlado L LOW	M Medium	H HIGH
Inspeccion del Area de trabajo	Objetos que obstruyen Transito	Personal / Mecanico			✓	Señalizar Area de trabajo Uso de EPP Precaución de transito		✓	
Reconstruccion de Inductor	Golpes con objetos Postura inadecuada	Personal / Mecanico			✓	Precaucion manejo Herramientas Uso de EPP adecuado		✓	
Pintura de Inductor	Sustancia irritantes Particulado	Personal / Mecanico			✓	Lectura MSDS del producto Uso de mascara de gases Precaucion manejo de peso		✓	
Limpieza del Area de trabajo	Particulas de polvo objetos irritantes	Personal / Mecanico			✓	Uso de mascara gases y polvo Uso de guantes y gafas Precaución manejo de equipo		✓	

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum

Acknowledgement of Receipt & Acceptance / Acuse de Recibo y Aceptación

Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha	Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha
Mario García		3/5/22			
Baldomero Báez S.		3/5/2022			
Ivan Martinez		3/5/22			

FIRST QUANTUM
Cobre Panamá

First Quantum – Cobre Panamá — *ANALISIS* DE RIESGO - *RISK ASSESSMENT*

Form 5.2

Autor: Antonio Leo **Sitio:** Plataforma 336-CN-9001 **Tarea/Task:** Inspección de equipo 336-CN-9001 **date:** 3-8-22

Oficial de Seguridad/*Safety officer*: ____________ **Responsable/*Approver*:** Wilmer Serna **Firma/*Signature*:** [signature]
Nombre/Name — Supervisor, Superintendente o Gerente — By Approver

Sistema De Gestión de Seguridad / *Safety Management System* **Fecha de revisión/*Review date*:** ....

Pasos / *Step*	Peligro / *Hazard*	¿Quién está en riesgo? / *Who Is At Risk?*	Niveles de Riesgo / *Level of Risk*: Bajo / *Low*	Medio / *Medium*	Alto / *High*	Medidas de Control tomadas para reducir el nivel de riesgo → Bajo / *Control measures to be taken to reduce risk level → low*	Nivel de Riesgo Controlado / *Controlled Level of Risk*: B / L	M	A / H
- Entrada al área de trabajo - traslado de herramientas	- desnivel - atrapamiento - Ruido	Personal Técnico		✓		análisis de área, uso de EPP, uso de guantes, protección auditiva, bolsas para herramientas, uso de [illegible]	✓		
- Inspección de equipo - prueba de funcionamiento	- desnivel - atrapamiento - equipo móvil	Personal Técnico			✓	uso de EPP, uso de bolsas para herramientas, uso de protección auditiva, uso de [illegible], distanciamiento		✓	
- Revisión de tornillos y pernos - Revisión de [illegible]	- desnivel - ergonomía - atrapamiento	Personal Técnico			✓	uso de EPP, uso de bolsas para herramientas, uso de protección auditiva, uso de [illegible], distanciamiento		✓	
- Salida del área de trabajo. - traslado de herramientas y equipo.	- ergonomía - desnivel - atrapamiento	Personal Técnico		✓		análisis de área, uso de bolsas para herramientas, uso de protección auditiva, uso de [illegible], distanciamiento con equipo	✓		

Jerarquía de control de riesgos/ Risk Control Hierarchy
Eliminar/*Eliminate* - Sustituir/*Substitute* - Ingeniería-Aislar/*Engineer-Isolate* - Administrar-Entrenar/*Administer-Train* - EPP/*PPE*

Fecha de emisión: Issue date:	20/05/2021
Revision:	7

FIRST QUANTUM
Cobre Panamá

First Quantum – Cobre Panamá — *ANALISIS* DE RIESGO - *RISK ASSESSMENT*

Form 5.2

Acuse de Recibo y Aceptación / *Acknowledgement of Receipt & Acceptance*					
Nombre en letra de Imprenta / *Print Name*	**Firma / *Signature***	**Fecha / *Date***	**Nombre en letra de Imprenta / *Print Name***	**Firma / *Signature***	**Fecha / *Date***
Antonio Loo	Antonio Loo	3-5-22			
Michell Hernández	Michell Hernández	3-5-22			
Wilmer Serna	[illegible]	3-5-22			
Felipe Castro	Felipe Castro	3-5-22			

Jerarquía de control de riesgos/ Risk Control Hierarchy
Eliminar/*Eliminate* - Sustituir/*Substitute* - Ingeniería-Aislar/*Engineer-Isolate* - Administrar-Entrenar/*Administer-Train* - EPP/*PPE*

Fecha de emisión: Issue date:	20/05/2021
Revision:	7

FIRST QUANTUM – COBRE PANAMA   ANALISIS DE RIESGO - RISK ASSESSMENT

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

Work Scope / Ambito de trabajo:  *Mechanical / Mecanico*  *Electrical / Electrico*  *Others / Otros: ....* **Date:** 3-5-22

Instalacion de etiqueta a viga de Carga.

Author / Autor	Authorizing Supervisor / Supervisor Autorizante	Permit Holder / Titular del Permiso
Name/Nombre: Felipe Castro (Print / Imprenta)	Name/Nombre: Wilmer Serna (Print / Imprenta)	Name/Nombre: ________ (Print / Imprenta)
Sign/Firma: Felipe Castro	Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma: ________

Task Steps / Pasos a Realizar	Hazard / Peligro	Who is at Risk / Quién está en riesgo?	Level of Risk / Niveles de Riesgo L (LOW)	M (Medium)	H (HIGH)	Control Measures to be taken to reduce risk level to low / Medidas de Control tomadas para reducir el nivel de riesgo	Controlled level of Risk / Nivel de Riesgo Controlado L (LOW)	M (Medium)	H (HIGH)
Realizar Permiso de trabajo.	golpe Caidas	Personal	/			Coordinar acceso a area de Trabajo con operadores en sitio	/		
Coordinar acceso a area.	Caidas a desnivel	Personal			/	Utilizar equipo epp completo. Utilizar arnes de seguridad.	/		
Verificacion de equipo de elevacion	Caida de objeto.	Personal			/	Verificar Manlift. No realizar acto inseguro.	/		
Subir con Plataforma elevada a viga para	Caida de altura.	Personal			/ /	Limitar area de trabajo. Utilizar Herramientas adecuadas.	/		
identificacion Crusher 400, 300.	atrapamiento.	Personal			/	Colocar Manlift en sitio. Seguro	/		

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum

FIRST QUANTUM – COBRE PANAMA   ANALISIS DE RIESGO - RISK ASSESSMENT

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

Acknowledgement of Receipt & Acceptance / Acuse de Recibo y Aceptación					
Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha	Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha
Wilmer Serna	[illegible]	3-5-22			
Felipe Castro	Felipe Castro	3-5-22			

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum

FIRST QUANTUM – COBRE PANAMA   ANALISIS DE RIESGO - RISK ASSESSMENT

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

Work Scope / Ambito de trabajo: ☑ *Mechanical / Mecanico* ☐ *Electrical / Electrico* ☐ *Others / Otros: ....* Date: 3/5/22

Proservación de elementos de Housing Bearing

Author / Autor	Authorizing Supervisor / Supervisor Autorizante	Permit Holder / Titular del Permiso
Name/Nombre: Henrych Ortiz (Print / Imprenta)	Name/Nombre: [signature] (Print / Imprenta)	Name/Nombre: Denny David (Print / Imprenta)
Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma: [signature]

Task Steps / Pasos a Realizar	Hazard / Peligro	Who is at Risk / Quién está en riesgo?	Level of Risk / Niveles de Riesgo L (LOW)	M (Medium)	H (HIGH)	Control Measures to be taken to reduce risk level to low / Medidas de Control tomadas para reducer el nivel de riesgo	Controlled level of Risk / Nivel de Riesgo Controlado L (LOW)	M (Medium)	H (HIGH)
Identificación del área de trabajo	Ruido obstáculo e desnivel	Todos los mec. involucrados		✓		Realizar análisis PIENSE antes iniciar la tarea. Usar protección auditiva.	✓		
Movilización de piezas al área de trabajo	objetos en mov. " suspendidos Carga en mov. Uso grúa	Todos los mecánicos involucrados			✓	Señalizar área de trabajo Personal calificado para operar grúa Inspección de grúa " de equipo de izaje		✓	
Limpieza de piezas	Proyección de partículas Sustancias corrosivas Partículas de polvo	Todos los Mecanicos involucrados			✓	uso de esmeril con guardas y buena práctica en el uso. MSDS de sustancia a utilizar para manipulación Uso correcto de EPP		✓	
Preservación de elementos	Sustancias químicas Material explosivo Carga por postura	Todos los mecánicos involucrados			✓	Realizar buenas posturas al mover los elementos. Uso de spray preservante (MSDS) para manipulación		✓	

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents
First Safety – First Quantum

FIRST QUANTUM – COBRE PANAMA ANALISIS DE RIESGO - RISK ASSESSMENT

FIRST QUANTUM MINERALS LTD. Cobre Panamá

Acknowledgement of Receipt & Acceptance / Acuse de Recibo y Aceptación					
Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha	Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha
Henrych Ortiz	[signature]	3/5/22			
Edwin Velásquez	[signature]	3/5/22			
José Mendoza	[signature]	3/5/22			
Denny David	[signature]	03/05/22			

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum

FIRST QUANTUM – COBRE PANAMA ANALISIS DE RIESGO - RISK ASSESSMENT

FIRST QUANTUM MINERALS LTD
Cobre Panamá

Work Scope / Ambito de trabajo: ☑ Mechanical / Mecanico ☐ Electrical / Electrico ☐ Others / Otros: .... Date: 3-5/22

Limpieza, Mantenimiento de intercambiador 322-HX-3175 322-HX-3175

Author / Autor	Authorizing Supervisor / Supervisor Autorizante	Permit Holder / Titular del Permiso
Name/Nombre: [illegible] (Print / Imprenta)	Name/Nombre: [illegible] (Print / Imprenta)	Name/Nombre: (Print / Imprenta)
Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma:

Task Steps / Pasos a Realizar	Hazard / Peligro	Who is at Risk / Quién está en riesgo?	Level of Risk / Niveles de Riesgo L LOW	M Medium	H HIGH	Control Measures to be taken to reduce risk level to low / Medidas de Control tomadas para reducer el nivel de riesgo	Controlled level of Risk / Nivel de Riesgo Controlado L LOW	M Medium	H HIGH
Inspección de Área de trabajo	Obstáculo a desnivel, Tránsito de vehículos			✓		Confección de Análisis de riesgo, uso de EPP casco, botas, careta, guantes,	✓		
Limpieza de placas con simple grúa	Sustancias irritantes, carga física, posición ...				✓	Uso de guantes de nitrilo, uso de tomas de ...		✓	
Mantenimiento bastidor Pirámide	Proyección de partículas, ...	Mecánico			✓	Uso de herramienta manual y eléctrica en buen estado ...		✓	
Revisión de empaquetadura	Tornos repetitivos			✓		Uso de bata ...	✓		
Aplicación de ... con ... a la lámina	Sustancias tóxicas	Técnico			✓	Uso de mascarillas con filtros		✓	
Orden y limpieza	Tránsito de vehículos			✓		Limpieza de área de trabajo	✓		

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum

FIRST QUANTUM – COBRE PANAMA   ANALISIS DE RIESGO - RISK ASSESSMENT

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

Acknowledgement of Receipt & Acceptance / Acuse de Recibo y Aceptación					
Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha	Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha
Irwin Mala	[signature]	3/5/22			
HARRY EDWARDS	[signature]	3/5/22			
Denny David	[signature]	03/05/22			

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

Tema / Subject: LA UNION HACE LA FUERZA	
Departamento/Department: WORKSHOP	Fecha/Date: 03-05-2022
Supervisor: WILMER SERNA	Firma/Asignatura: [signature]

Consideraciones previas al turno / Pre-shift considerations Check Si (√) No (X)	SI	NO
Todos los trabajadores cuentan con su equipo de seguridad/All workers have their proper PPE.	✓	
Personal de Primeros auxilios / First Aid personnel: Ana Combe, Rosa Sánchez, Miguel Zavala, Porfirio Sanchez.		
Punto de encuentro Nombre y ubicación / Muster Point: **A un costado de las escaleras que se dirigen hacia Molino**		
Retroalimentación/Feedback (Reportes de casi incidentes, Aporte de seguridad para inicio de turno /Near incident reports / Safety contribution for shift start.)		

Tarea a realizar/ Task to perform:

All jobs have a risk assessment report **Cada asignación conlleva su ATS**	**SHEREP:**

N°	Código	Nombre y Apellido	Turno	Cargo	Firma
1.	44044	WILMER SERNA	DIA	ESP. MTTO	[signature]
2	044997	Michell Hernández	Día	Mec	Michell Hernández
3	044038	Antonio Loo	Día	Mec	Antonio Loo
4	038975	Felipe Cortio	Día	Mec	Felipe Cortio
5	042395	Oscar Rodríguez	Noche	Mec	[signature]
6	043093	Antonio Mackey	NOCHE	Mec	[signature]
7	043217	Roberto Santamaría	Noche	Mec	Roberto Santamaría
8	043983	Luis E. Rodríguez	Noche	Mec	Luis E. Rodríguez
9	040483	Jarvis Ruiz	Noche	Mec	[signature]

First Safety – First Quantum

Issue date:	10/09/2019
Revision:	1.0

10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
24					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44.					

FIRST QUANTUM Cobre Panamá



CHECK LIST - MAN LIFT

Fecha: 3-5-22

Operador: Felipe Castro

Horometro inicial:

Turno: Diurno

Supervisor: Wilmer Serna

Horometro Final:

Bueno	√
Malo	X

No.	Ítem	
1	Rueda direccionales, aros y tuercas.	√
2	Ejes de ruedas direccionales.	√
3	Mecanismo de brazos de dirección	√
4	Cilindros hidraulicos de dirección.	√
5	Ruedas de tracción, aros y tuercas.	√
6	Cilindro de la torre o inferior de elevación.	√
7	Cilindro medio de elevación	√
8	Cilindro de elevacion superior.	√
9	Cilindro de nivelación	√
10	Cilindro del brazo.	√
11	Revisar torre de la pluma.	√
12	Revisar pluma media.	√
13	Revisar la pluma principal	√
14	Revisar brazo de la plataforma.	√
15	Revisar plataforma.	√
16	Revisar base giratoria.	√
17	Revisar todas las líneas hidraúlicas.	√
18	Luces indicadoras del control de tierra.	√
19	Interruptores del control de piso.	√
20	Switch de parada de emergencia.	√
21	Bateria, bornes y conexiones.	√
22	Nivel de aceite de motor.	√
23	Nivel del refrigerante.	√
24	Fugas en líneas de combustible.	√
25	Tanque de combustible y tapa.	√
26	Estado de la faja y ventilador.	√
27	Estado mangueras del refrigerante.	√
28	Tanque hidraulico y tapa.	√
29	Plataforma. Puerta, seguro.	√
30	Mecanismo de rotación de la plataforma.	√
31	Luces indicadoras de la plataforma.	√
32	Interruptores de la plataforma.	√
33	Switch de para de emergencia.	√
34	Mandos y controles de la plataforma.	√
35	Interruptor pedal de la plataforma.	√
36	Comprobar funcionamiento de los frenos.	√
37	Base de la plataforma	√
38	Barandas de la plataforma.	√
39	Arnés del operador.	√
40	Línea de vida del operador.	√

OBSERVACIONES: Equipo sin servicio en mantenimiento

Felipe Castro
Firma del Operador

[signature]
Firma del Supervisor

FIRST QUANTUM – COBRE PANAMA

ANALISIS DE RIESGO - RISK ASSESSMENT

FIRST QUANTUM MINERALS LTD. Cobre Panamá

Work Scope / Ambito de trabajo: ☐ Mechanical / Mecanico ☐ Electrical / Electrico ☐ Others / Otros: .... Date: 3-5-22

Author / Autor	Authorizing Supervisor / Supervisor Autorizante	Permit Holder / Titular del Permiso
Name/Nombre: Heibin Gallardo (Print / Imprenta)	Name/Nombre: [illegible] (Print / Imprenta)	Name/Nombre: Heibin Gallardo (Print / Imprenta)
Sign/Firma: Heibin Gallardo	Sign/Firma: [illegible signature]	Sign/Firma: Heibin Gallardo

Task Steps / Pasos a Realizar	Hazard / Peligro	Who is at Risk / Quién está en riesgo?	Level of Risk / Niveles de Riesgo L (LOW)	M (Medium)	H (HIGH)	Control Measures to be taken to reduce risk level to low / Medidas de Control tomadas para reducer el nivel de riesgo	Controlled level of Risk / Nivel de Riesgo Controlado L (LOW)	M (Medium)	H (HIGH)
Impeccionar la zona del trabajo	a que obstruyen; a.o. Desniveles; a. Ergonomico	Mec. tornero		/		Despeje zona de trabajo; Verificar el entorno; uso de epp (Basico)	/		
Selección de herramientas traslado del material	a. Cortante; a.o. [illegible]; levantamiento de carga			/		Selección de herramientas adecuadas; inspeccion de equipo de izaje; Personal entrenado y certificado; uso de epp	/		
Fabricación de bujes para encamisado de eje del magneto	a.o. desniveles; a que obstruyen; equipo rotativo; a. ergonomico; levantamiento de carga			/		inspección de los equipos; personal responsable y certificado; inspeccion de los elementos de izaje; uso de epp (Basico)	/		
aplicación del soldadura para [illegible] casquillo al eje del magneto	choque electrico; quemaduras; a. ergonomico; trabajo en caliente; a. desniveles			/		inspeccion del equipo (maquinas cables); Personal capacitado; colocación equipo contra incendio; uso de epp (guantes, gafas, chaleco, botas)	/		
fin de la actividad	a que obstruyen; a. [illegible]; a. desniveles			/		Recoleccion de los equipos; uso de epp; Verificación del entorno	/		

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum

Acknowledgement of Receipt & Acceptance / Acuse de Recibo y Aceptación					
Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha	Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha
Kevin Gallardo	Kevin Gallardo	3-5-22			